



Vtona

Manuel d'utilisation du matériel et spécifications du produit

VXL V200 VTONA TERA2321 PCoIP[®] Zero Client

Historique des modifications du document

Version	Date	Responsable	Description de la modification
01	29/06/2012	LC	Version initiale

Table des matières

VXL Vtona V200 - TERA2321 PCoIP® Zero Client Overview	4
Caractéristiques principales	5
Description du processeur	6
Options d'affichage	7
Configurations	8
Caractéristiques mécaniques	9
Appareil	9
Placement standard des connecteurs E/S	10
Montage VESA	11
Informations de support	12
Support du système d'exploitation	12
Exigences du système	12
Contenu de l'emballage	12
Certificats et agences	12

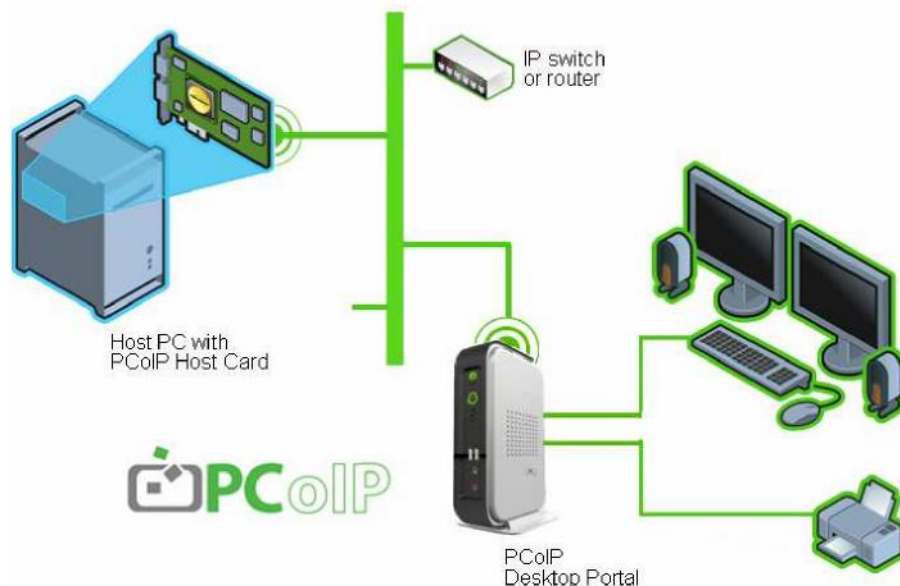
Présentation du VXL Vtona V200 - TERA2321 PCoIP Zero Client

La technologie PCoIP® est conçue pour offrir à l'utilisateur final une expérience impeccable et sans compromis sur un ordinateur de bureau d'un PC hôte centralisé ou un serveur à travers les réseaux IP standard, incluant l'affichage en quadravision ou double écran DVI, compatibilité USB complète et audio full-duplex haute définition. Le nouveau TERA2321 PCoIP zero client est un dispositif portatif (5.906 x 5.118 x 1.772 pouces) basé sur le Teradici® TERA2321 Portal processeur qui possède un dispositif d'accès client à distance.

Le système hôte/client PCoIP® sépare l'utilisateur de l'ordinateur ou poste de travail, fournissant à la fois une sécurité accrue et des besoins minimaux en administration TI et en assistance pour l'entreprise tout en donnant aux utilisateurs finaux un affichage à distance complet et la fonction ES pour les ordinateurs personnels (PC) ou les interfaces graphiques du poste de travail de l'utilisateur. Le système comprend un logiciel Agent ou PCoIP ou un processeur hôte PCoIP dans l'hôte de la machine virtuelle ou du PC/poste de travail qui code les signaux d'affichage, USB et audio avant de les transmettre sur un réseau IP virtuel. Le PCoIP® Zero Client sur le site distant reçoit et décode les signaux, créant des interfaces de PC standard pour l'affichage, les périphériques USB et l'audio du PC. Le système PCoIP prend également en charge une chemin de communication inverse pour des éléments tels que les claviers, la souris, la microphone audio et d'autres périphériques USB. Il est relié au réseau via l'Ethernet standard utilisant RJ45 à 10/100/1000Mbps ou la fibre à 100/1000Mbps/s.

La deuxième génération du système hôte/client PCoIP® offre les avantages suivants :

- Une large gamme d'applications, allant des postes de travail personnels très robustes jusqu'aux kiosques simples
- Une prise en charge jusqu'à quatre sorties vidéo 1920x1200 haute résolution, perception DVI et périphériques USB 2.0 qui permet aux PC ou au poste de travail une délocalisation dans le centre de données ou dans la salle informatique sans compromettre l'expérience de l'utilisateur final ou la productivité
- Une rentabilité élevée lorsqu'ils sont intégrés dans des PC ou des postes de travail
- Une expérience PC robuste offerte à l'utilisateur final sans avoir besoin de protocoles de services de terminal
- Une performance en utilisant les réseaux d'entreprise existants, permettant une fonctionnalité d'affichage numérique ou de kiosque à faible coût et simple.



Le TERA2321 PColP® zero client est livré avec deux 2Gbit de mémoire DDR3 et prend en charge deux connecteurs DVI, quatre ports USB, un haut-parleur, un microphone, des écouteurs et un connecteurs Ethernet (avec RJ45 ou SFP Fibre connecteur). La sortie est contrôlée par les ports DVI pour la vidéo et des ports USB 2.0 pour les périphériques et connexions d'E/S. Le résultat final est un dispositif client sans ventilateur et fiable qui nécessite un minimum d'administration et de soutien informatique puisque tout le processus réside dans le PC hôte ou le poste de travail.

Ce dispositif client est compatible avec les cartes d'hôtes TERA22xx et TERA1 202 et VMware ® View™ 4.5 ou ultérieur.

Caractéristiques principales

Processeur

- Processeur TERA2321 PColP® Portal Processor
- Processus : 65nm G-process CMOS
- Taille du paquet : 396-ball FCBGA (paquet 21 x 21 mm), 1.0 mm ball pitch

Carte mère

- Carte de circuit imprimé (PCB) 6 Couches et LED/bouton carte fille de circuit imprimé (PCB) 2-couches
- Principales dimensions du circuit imprimé : 5,256 Pouces (hauteur) x 4,724 pouces (longueur)
- Dimensions de l'appareil : 5,906 Pouces (hauteur) x 5,118 pouces (longueur) x 1,772 pouces (épaisseur)
- Alimentation de la carte mère : 6,5 Watts sans les périphériques USB connectés
- 19,0 Watts avec 4 haute puissance consommée périphériques USB connectés)
- Thermique : Dissipateur thermique passif

Connecteurs

- Un connecteur single-link DVI-D
- Un connecteur single-link DVI-I
- Remarque : L'appareil TERA2321 peut prendre en charge
 - Un écran avec une résolution maximum de 2560x1600 en utilisant un câble externe dual-link DVI personnalisé
 - Deux écrans, chacun avec une résolution maximum de 1920x1200
- Deux connecteurs avant Type-A USB 2.0
- Deux connecteurs arrière Type-A USB 2.0
- Prise écouteurs de 3,5 mm
- Prise micro de 3,5 mm
- Prise haut-parleur de 3,5 mm

- Connecteur Ethernet (avec RJ45 à 10/100/ 1000Mbps ou fibre à 100/1000Mbps/s)
 - > Interface en cuivre 10/100/1000Base-T avec connexion et activité LED
 - > module 100/1000Base-X SFP pour interface optique LC
- Raccordement électrique 12VDC

Mémoire

- 2 X 2048 Mbit 16-bit DDR3 DRAM
- 256 Mbit de flash en parallèle pour un démarrage du système à haute vitesse

Audio

- Connexion série Audio haute définition. Prend en charge un seul codec audio.

USB

- Quatre interfaces type-A USB 2.0
- Support USB 2.0
- Support isochrone USB 1.1
- Prend en charge jusqu'à 500mA par port USB
- Support configurable Wake-on-USB (WoUSB) pour périphériques USB pouvant être réveillés à distance
- Surintensité et mise hors tension logique pour compléter les régulateurs d'alimentation standard

Contrôleur d'accès multimédia Ethernet 10/100/1000

- Dédiés au trafic PCoIP
- Auto-négociation de la vitesse de connexion et mode duplex
- Contrôle de flux en utilisant une contre-pression pour le mode semi-duplex et de trames de pause (IEEE 802.3x) pour le mode duplex intégral
- Prend en charge Wake-on-LAN (WOL) en utilisant le paquet magique
- Limite de bande passante du périphérique : à déterminer

Sécurité

- Vitesse du Câble AES GCM 128/256 bits de cryptage/décryptage pour le trafic réseau
- Communication de gestion protégée par SSL

Description du processeur

Le TERA2321 pcoip® zero client utilise le TERA2321 PCoIP® Portal Processor. Le 2321 TERA est un petit appareil simple, sans information d'état accès dans n'importe quel scénario d'utilisation.. Il reçoit et décode ces signaux à partir de la machine virtuelle hôte ou carte hôte PCoIP pour créer des interfaces standard de PC pour l'affichage, les périphériques USB et audio. Le PCoIP Portal processor prend également en charge une chemin de communication inverse pour des éléments tels que les claviers, la souris, la microphone audio et d'autres périphériques USB.

Le dispositif TERA2321 PColP® zero client offre 6 fonctions telles que :

Perception « free » GUI à distance

- En interfaçant à la couche physique et en utilisant des algorithmes de codage spécialisés et grâce à un moteur de traitement multi cœur hautes performances, le système PColP offre une perception « free » GUI à distance qui est totalement indépendant de tout système d'exploitation
- Cela permet à tous les composants actifs d'un PC d'être centralisés pour une meilleure gestion et sécurité tout en garantissant que l'utilisateur ait une expérience PC riche et complète à 100%.

Technologie de traitement d'image

- Il encode l'entrée vidéo numérique en temps réel et il est capable d'ajuster de manière dynamique la compression de la bande passante disponible sur le réseau
- La compression d'image est réalisée en décomposant d'abord l'entrée d'image vidéo en plusieurs types d'objets d'image. Chaque objet d'image est ensuite compressé en utilisant un ensemble d'algorithmes de traitement d'image qui sont optimisés pour le type d'objet. La dernière étape de traitement d'image consiste à encapsuler les flux de données d'image comprimées dans la charge utile des paquets Ethernet à envoyer au dispositif du portail
- Il optimise les algorithmes de compression et la qualité en temps réel pour obtenir la meilleure qualité d'image possible pour la bande passante disponible sur le réseau, permettant ainsi au système de PColP de fonctionner dans différents types de réseaux et débits de données.

Sécurité et authentification

Un tunnel TLS est utilisé pour toutes les communications hors-média entre les deux processeurs hôtes PColP ® et TERA2321 Portal processeur et entre l'hôte PColP ® et les processeurs de portail et CMS

L'authentification de l'appareil à base de certificat mutuel se produit dans le cadre du protocole de négociation TLS. Le trafic multimédia du processeur hôte PColP est chiffré en utilisant un tunnel IPSec ESP dont l'information saisie est établie en toute sécurité sur le tunnel TLS.

Options d'affichage

Le dispositif ERA2321 PColP zero client prend en charge une sortie DVI-D et une sortie DVI-I. Un double câble DVI single-link d'un dual-link DVI est requis pour la prise en charge de la sortie dual-link DVI.

- › Un écran plat numérique avec une résolution maximum de 2560x1600 utilisant un câble externe dual-link DVI personnalisé
- › Deux écrans plats numériques, chacun avec une résolution maximum de 1920 x1 200
- › Un écran CRT analogique

Configurations

Ce tableau répertorie la configuration actuellement disponibles pour le dispositif TERA2321 PColP® zero client .

Spécification	Description
Puce	TREA2321 Portal Processor
Taille du paquet de la puce	21 mm x 21 mm
Type de mémoire	2pcs 2048 Mbit 16-bit DDR3 DRAM
Dimensions physiques	5,906 Pouces (hauteur) x 5,118 pouces (longueur) x 1,772 pouces (épaisseur)
Alimentation maximum du dispositif	À déterminer
Connecteurs	Un connecteur DVI-D un connecteur DVI-I deux connecteurs avant USB 2.0 deux connecteurs arrière USB 2.0 prise écouteurs 3,5 mm prise micro 3,5 mm prise haut-parleur 3.5mm Connecteur Ethernet (avec RJ45 à 10/100/ 1000Mbps ou fibre à 100/1000Mbps/s)
Voyants sur le support	PColP LED de connexion pour la session PColP® Bouton d'alimentation LED sur le Bouton du portail d'alimentation
Bouton	Bouton du portail d'alimentation
Solution de refroidissement thermique	Dissipateur thermique passif
Temps moyen du bon fonctionnement (MTBF)	À déterminer

Caractéristiques mécaniques

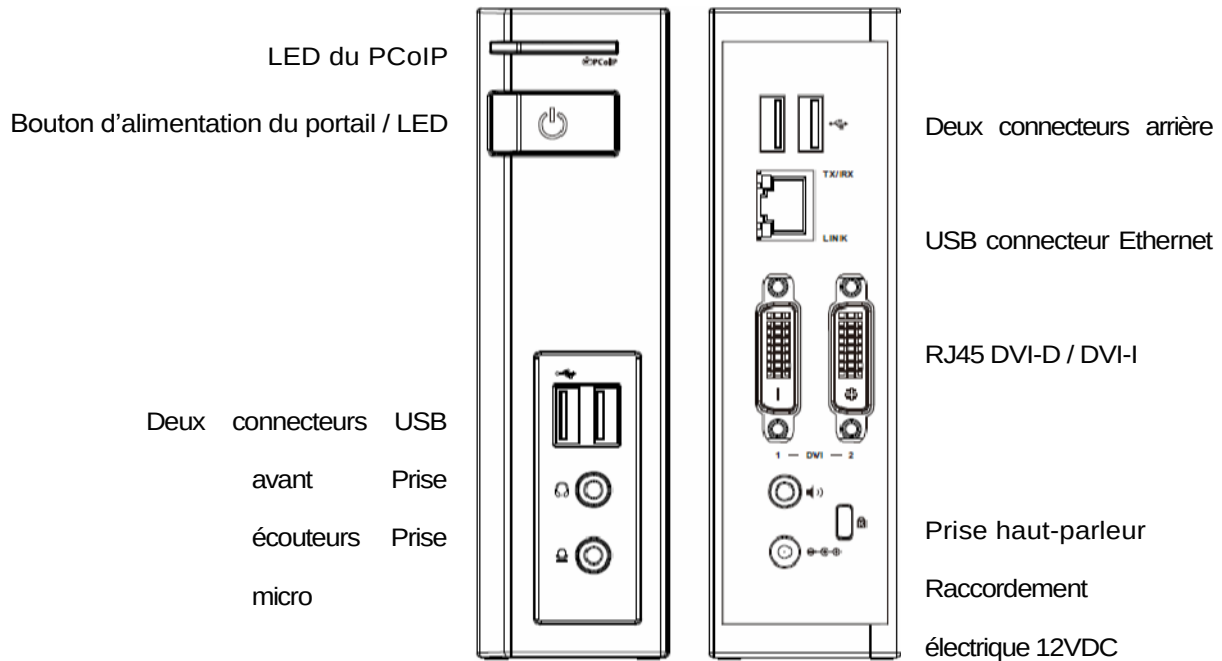
Appareil

Le VXL Vtona V200 TERA2321 PCoIP® zero client est un dispositif petit et simple (5,906 pouces à 5,118 pouces) utilisant le TERA2321 Portal processor.

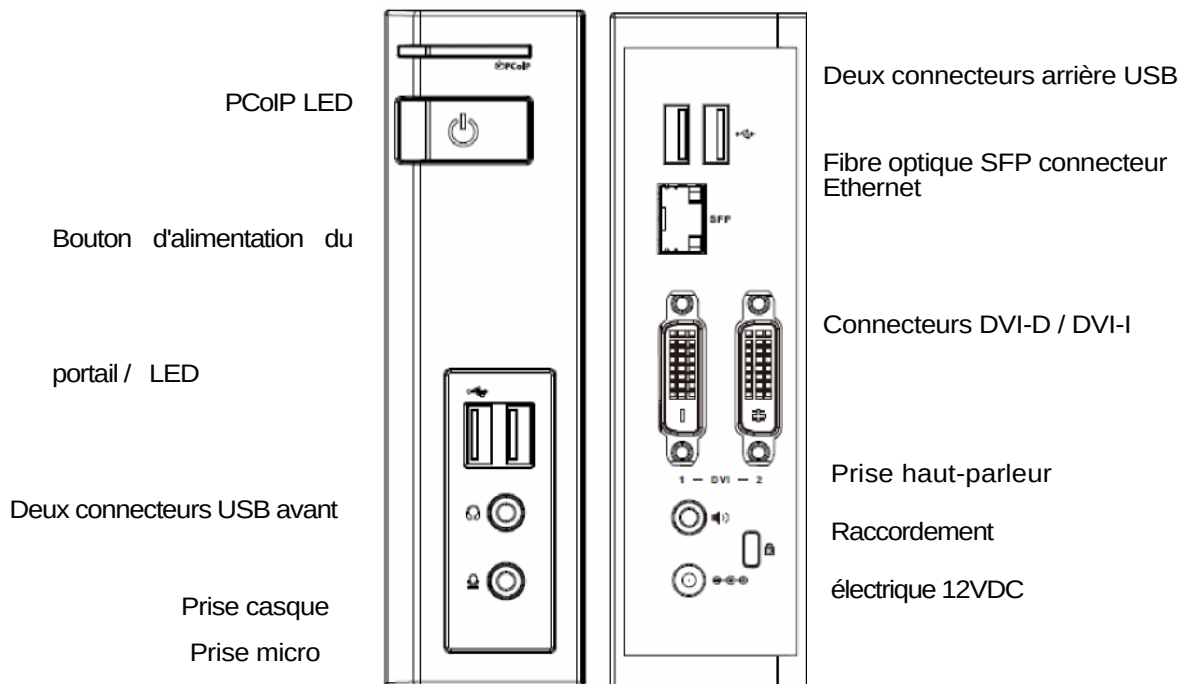


VXL Vtona V200 TERA2321 PCoIP® Zero Client

Emplacement des connecteurs E/S standard



Emplacement des connecteurs standard (RJ45 Edition)



Emplacement des connecteurs standard (SFP Fiber Edition)

Montage VESA (en option)



Les trous VESA sur le support se fixent à l'arrière du moniteur et une vis moletée sur la base inférieure du support fixera l'unité sur le support et maintiendra l'unité en place

Support du système d'exploitation

Complètement indépendant du système d'exploitation

- Windows® 2000 / XP / Vista / 7 / 8
- Linux

Configuration requise

- Un connecteur DVI ou un moniteur compatible VGA
- Clavier et souris USB
- En option : Haut-parleurs pour PC et autres périphériques USB
- Commutateur Ethernet LAN ou routeur (10/100/1000 Mbps), ou commutateur de fibres optiques SFP ou routeur
- Le TERA2321 PCoIP client est compatible avec les cartes hôte TERA1 et TERA2 PCoIP ainsi qu'avec des solutions clients du logiciel PCoIP (Toutefois, pour tirer pleinement parti des fonctionnalités avancées de la famille de dispositifs TERA2, une carte d'hôte basée sur les processeurs hôtes TERA2 doit être utilisée.)

Contenu de l'emballage

- Dispositif TERA2321 PCoIP zero client
- Adaptateur d'alimentation et cordon d'alimentation
- Câble Double DVI single-link à un dual-link DVI x 1 (en option)
- Guide d'installation rapide

Certificats et agences

- Conformité Européenne (CE)
- Federal Communications Commission (FCC)
- Canada ICES/NMB-003 Class/Classe B
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI)
- Underwriters Laboratories (UL)
- TUV-GS
- CCC
- C-Tick
- KCC
- GOST



. BSMI

- Energy Star
- Directive ErP (EuP)
- RoHS

PCoIP et PC-sur-IP est des marques déposées de Teradici Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

VXL INSTRUMENTS LTD – EUROPEAN HQ

Carrington Business Park
Carrington
Manchester, M31 4DD
Royaume-Uni

Tel : +44 (0)161 775 4755

Fax : +44 (0)161 775 4866

E-mail : sales@vxl.net

VXL INSTRUMENTS – AMERICAS GROUP

32107 Tamina Road
Magnolia, TX 77354
USA

Tel : +1 281 305 1800

Fax : +1 832 934 1200

Assistance (numéro gratuit) : +1 877 242 7801

E-mail : sales@vxl.net

Site Web : www.vxl.net